

10 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

10.1 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – JAKA STRUJA

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	ordinacija	pvc	disperzija/ pvc vodootporna tapeta	monolitni spuštteni plafon// disperzija	23,37
2	prostorija za kompresor	pvc	disperzija	monolitni spuštteni plafon// disperzija	1,80

LEGENDA :

Za 1 priključnicu :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M;

Za 1 priključnicu sa zaštitnim poklopcem:
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 1, bijele boje;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni i zaštitni ram IP44;

Za 2 priključnice :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
- ugradna PVC kutija 4M;
- nosač modula 4M;
- dekorativni ram 4M;

Za 2 priključnice :
- monofazna šuko priključnica, 2P+E, 16A - kom 2, bijele boje;
- slobodni moduli za slabu struju 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija 6M;
- nosač modula 6M;
- dekorativni ram 6M;

Simbol - oznaka monofaznih izvoda kablova tipa odgovarajućeg tipa i presjeka, a sve prema jednopolnim šemama

Oznaka kablova koji se polažu kroz halogen free instalaciona crijeva unutrašnjeg presjeka Ø16mm ispod betonske, podne košuljice.

Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
1/0.3/1,0m dužina kablov koju je potrebno ostaviti kao rezervu

Oznaka broja strujnog kruga
visina montaže utičnice (od gotovog poda)
1/0.3

PROJEKTANT:

ENpro Ing Enproing DOO
bul. vojvode Stanka Radonjića br.47,
lamela 1, stan 43., Podgorica
tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:
Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane

Lokacija:
Gavra Vukovića b.b., Berane

Glavni inženjer:
Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:
Glavni projekat

Odgovorni inženjer:
Slobodan Marković, dipl.inž.el.
br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:
Elektrotehnički projekat - jaka struja

RAZMJERA:
1:50

Saradnik/ci:
Danilo Mijanović, spec.sci.el.

Prilog:
Osnova stomatološke
ambulante - Opšta potrošnja

Br.priloga
1

Br.strane
70

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

Mart, 2023. godine

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	ordinacija	pvc	disperzija/ pvc vodootporna tapeta	monolitni spuštteni plafon// disperzija	23,37
2	prostorija za kompresor	pvc	disperzija	monolitni spuštteni plafon// disperzija	1,80

LEGENDA :

S1 (S1) Ugradni LED panel sa homogenom površinom koja emituje svjetlost i FLEKS tehnologijom, UGR <19 za škole i kancelarije. Ukupan svjetlosni fluks: 4400 lm, Ulazna snaga svjetiljke: 40 W, Efikasnost svjetiljke: 110 lm/W, Prikaz boja Ra > 80, temperatura boje 4000 K. Životni vijek: 50.000h L80. Dimenzije: 1200x300x60 mm, težina: 1,95 kg, stepena zaštite IP20 odozgo, IP44 odozdo, IK03. Slična tipu: ANNA VARIOFLEX 12X3 4400, proizvođača ThornEco.

S2 (S2) Ugradni LED downlighter. Pogodan za izreze u plafonu dimenzija Ø145-180mm, za laku ugradnju i obradu. Fiksni LED drajver, za lako povezivanje. Klasa II električna, stepena zaštite IP20 odozgo i IP40 odozdo, IK06, sa oprugama za laku montažu na plafonu debljine 1 do 35 mm. U kompletu sa 4000K LED, ulazne snage: 15.5W; efikasnost svjetiljke: 132 lm/W; svjetlosni fluks: 2048 lm; dimenzije svjetiljke: Ø195x100mm; težina svjetiljke: 0.56kg. Svjetiljka slična tipu: Cetus 96634889 CETUS3 M 2000-840 HF RWH, proizvođača Thron.

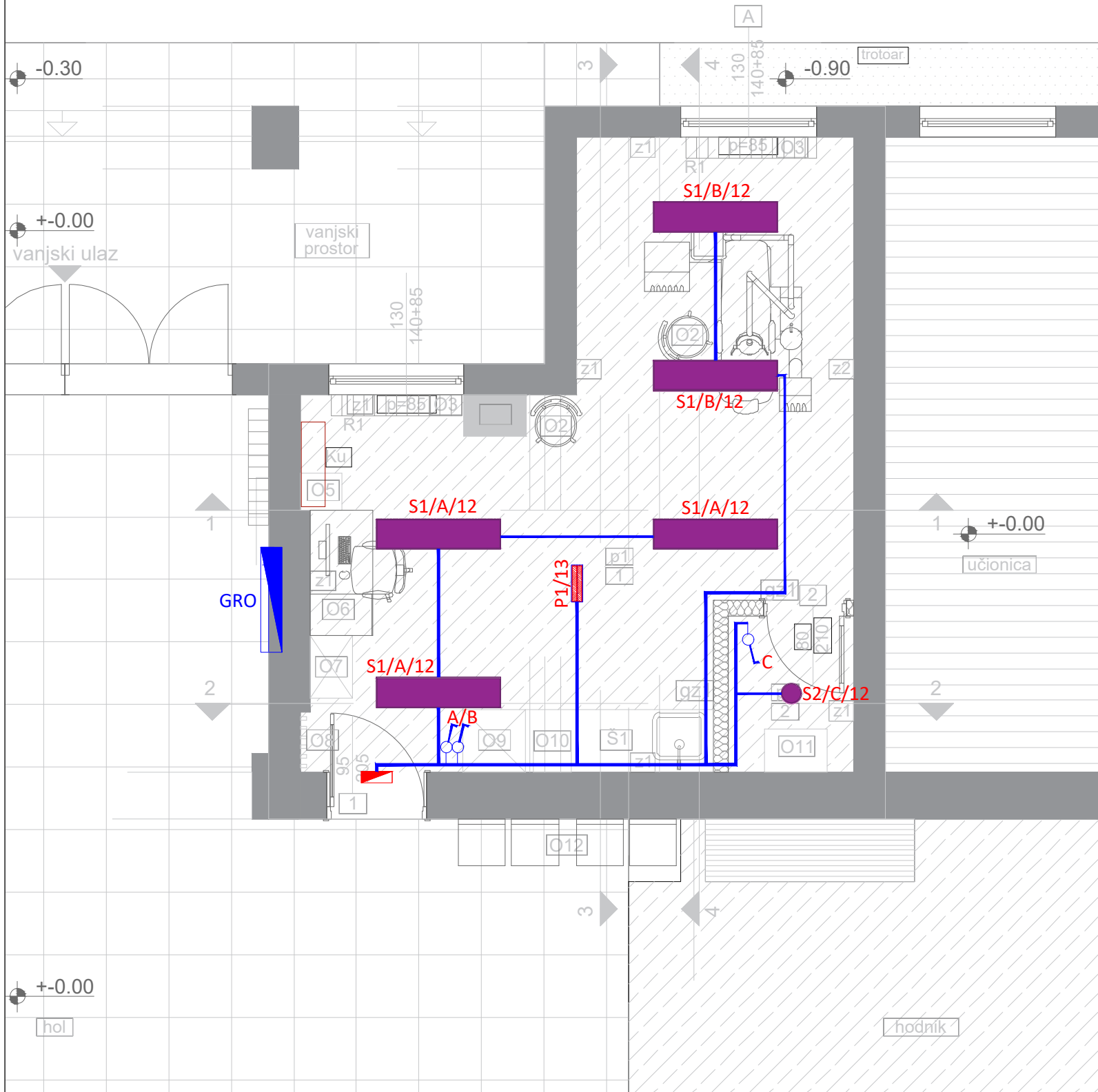
P1 (P1) Nadgradna panik svjetiljka. Nazivni napon 220-240V AC. Nazivna snaga 4W. Temperatura boje svjetlosti: 6500 K. Svjetlosni fluks 180-136 lm; Dimenzija: 352x110x67 mm, pogodna za nadgradnu i ugradnu montažu (dimenzija otvora za ugradnju 343x100mm); CRI ≥80(Ra); Baterija 3.6 V / 800 mAh Ni-Cd; Vrijeme rada 3h; Temperatura okoline 0 °C do +40 °C; Stepen Električne Zaštite Klasa II; IP Zaštita IP 65.

Nadgradni plafonski senzor (detektor) pokreta, stepena zaštite IP20, radijusa detekcije 4m.

Za jedan obični prekidač:
- jednopolni prekidač 2M - kom 1;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

Za dva obična prekidača:
- jednopolni prekidač 1M - kom 2;
- ugradna PVC kutija Ø60;
- nosač modula 2M;
- dekorativni ram 2M.

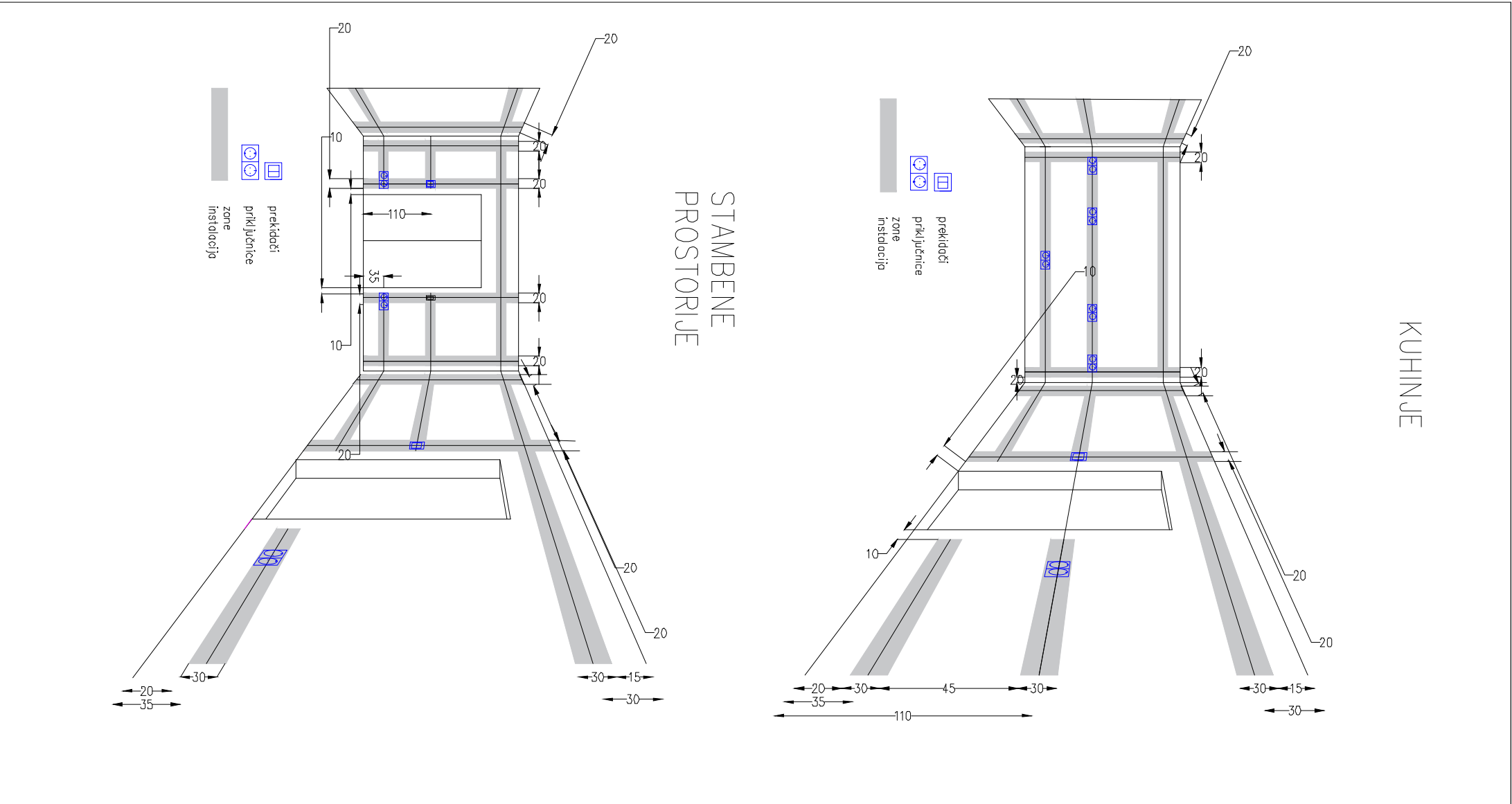
NAPOMENA: Prekidači se postavljaju na visini od 1,2m od gotovog poda



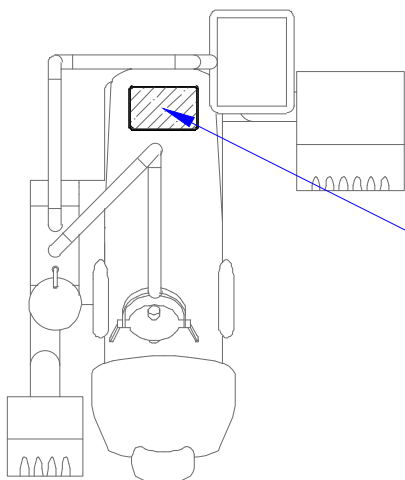
oznaka tipa svjetiljke
zona paljenja
broj strujnog kruga
S1/G/5

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane		Lokacija: Gavra Vukovića b.b., Berane		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja		RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova stomatološke ambulante - Osvjetljenje	Br.priloga 2	Br.strane 71
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P		
Mart, 2023. godine				

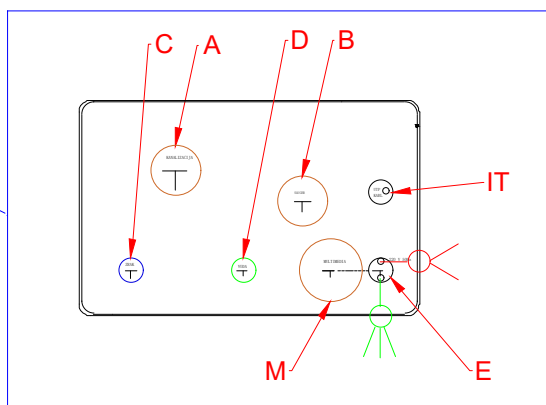
Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane	Lokacija: Gavra Vukovića b.b., Berane	Prilog: JEDNOPOLNA ŠEMA RAZVODNE TABLE RT-SO;				
		 Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Izabela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.						
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacija: GLAVNI PROJEKAT	Razmjera:	Format: A4	Revizija:	Br. priloga: 3	Br. strane: 72
		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja					



Datum izrade i M.P.: Mart, 2023.	Datum revizije i M.P.:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane	Lokacija: Gavra Vukovića b.b., Berane	Prilog: Zone instalacija					
		ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.							
			Investitor: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2						Vrsta tehničke dokumentacija: GLAVNI PROJEKAT
				Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja					



PRIKLJUČNO MJESTO APARATA



A - Kanalizacija pvc cijev 40 mm minimum pada 1%

B - Sauger -sukcija pvc cijev 40mm - nebitan pad - na oba kraja završna glava

C - Napajanje vazduhom - PVC cijev 1/2-3/8 ek ventil vodi se do mjesta za kompresor

D - Priključak za vodu- 1/2 visina gotovi pod, ek ventil 1/2-3/8

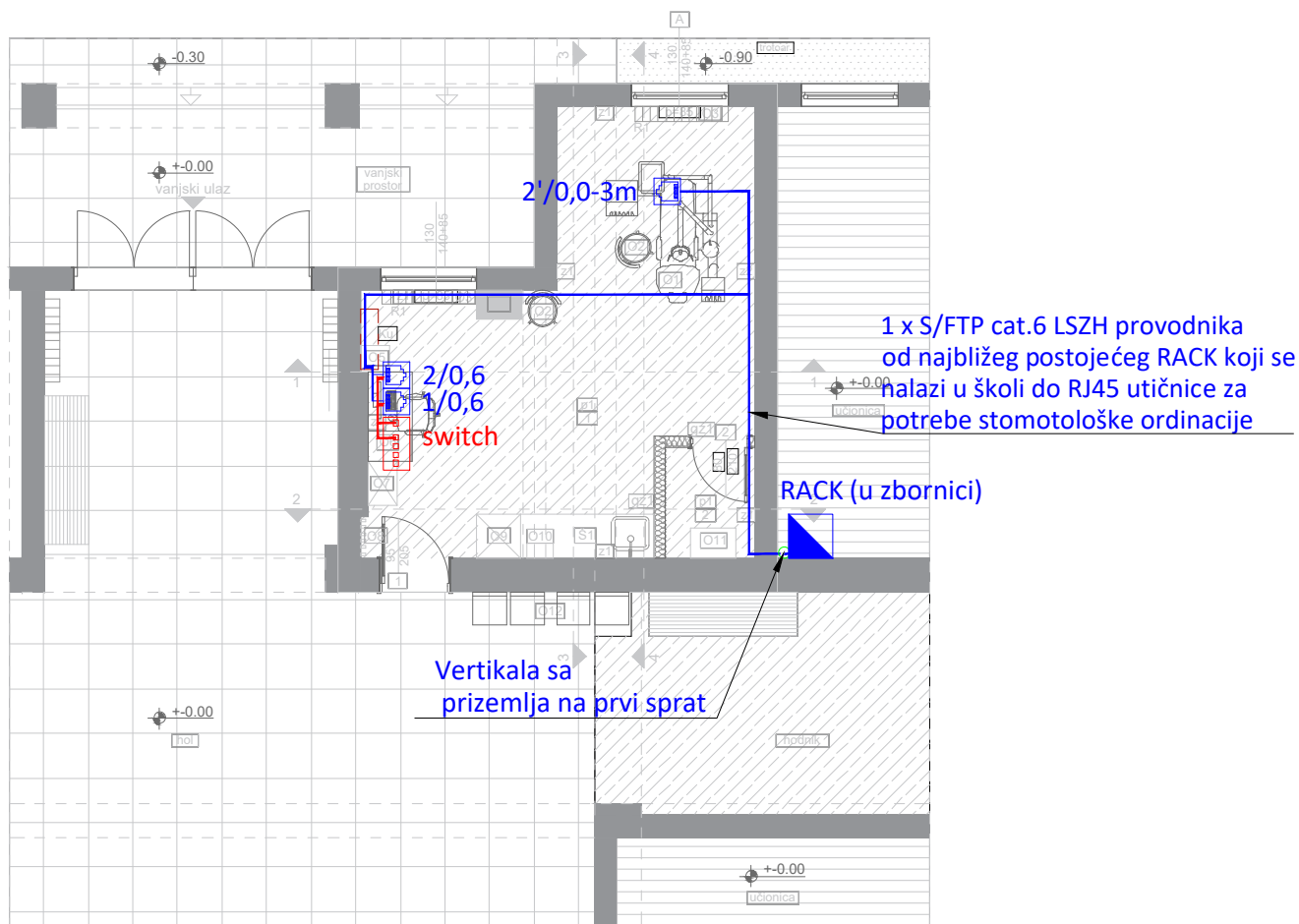
E - Napajanje 220V-50 Hz,direktno sa table 3x2,5mm - ostaviti višak kabla 50 cm

M - Multimedia pvc cijev vodi se do centralnog računara pvc cijev: ϕ 50mm

IT - UTP kabal cat.6 vodi se do RACK ormara

Datum izrade i M.P:	Datum revizije i M.P:	Projektant:	Objekat:	Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane	Lokacija: Gavra Vukovića b.b., Berane	Prilog: Mjesto priključenja instalacija za stomatološku stolicu				
		ENpro ing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Iamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992	Glavni inženjer:	Dušan Džudović, d.i.a.						
		Investitor:	Odgovorni inženjer:	Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2	Vrsta tehničke dokumentacije:					
Mart, 2023.		Ministarstvo prosvjete Crne Gore	Saradnik:	Danilo Mijanović, spec.sci.el.	Dio tehničke dokumentacije:	Razmjera:	Format:	Revizija:	Br. priloga:	Br. strane:
					Elektrotehnički projekat - jaka struja		A4		5	74

10.2 GRAFIČKA DOKUMENTACIJA – SLABA STRUJA



LEGENDA SIMBOLA

Simbol	Opis
	Rack ormar
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
 — S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT:

ENpro
ing

Enproing DOO
 bu. vojvode Stanka Radonjića br.47,
 lamela 1, stan 43., Podgorica
 tel: +382(0)67 215 992

INVESTITOR:

Ministarstvo prosvjete Crne Gore

Objekat:

Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama -
 JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane

Lokacija:

Gavra Vukovića b.b., Berane

Glavni inženjer:

Dušan Džudović, d.i.a.

Vrsta tehničke dokumentacije:

Glavni projekat

Odgovorni inženjer:

Slobodan Marković, dipl.inž.el.
 br. lic. UPI 107/7-1164/2

Dio tehničke dokumentacije:

Elektrotehnički projekat - slaba struja

RAZMJERA:

1:100

Saradnik/ci:

Prilog:

Osnova stomatološke
 ambulante - SKS

Br.priloga

1

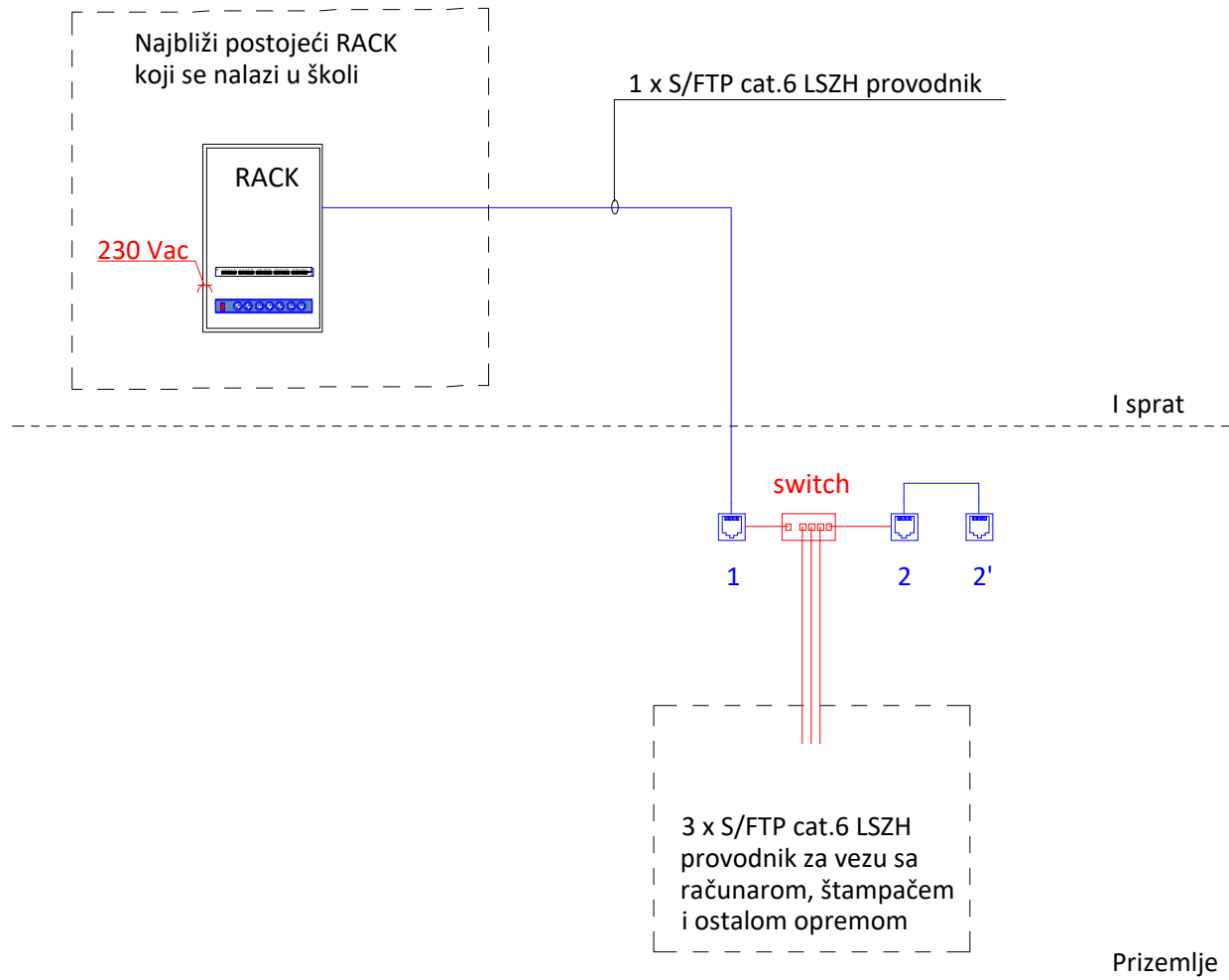
Br.strane

76

Datum izrade i M.P

Datum revizije i M.P

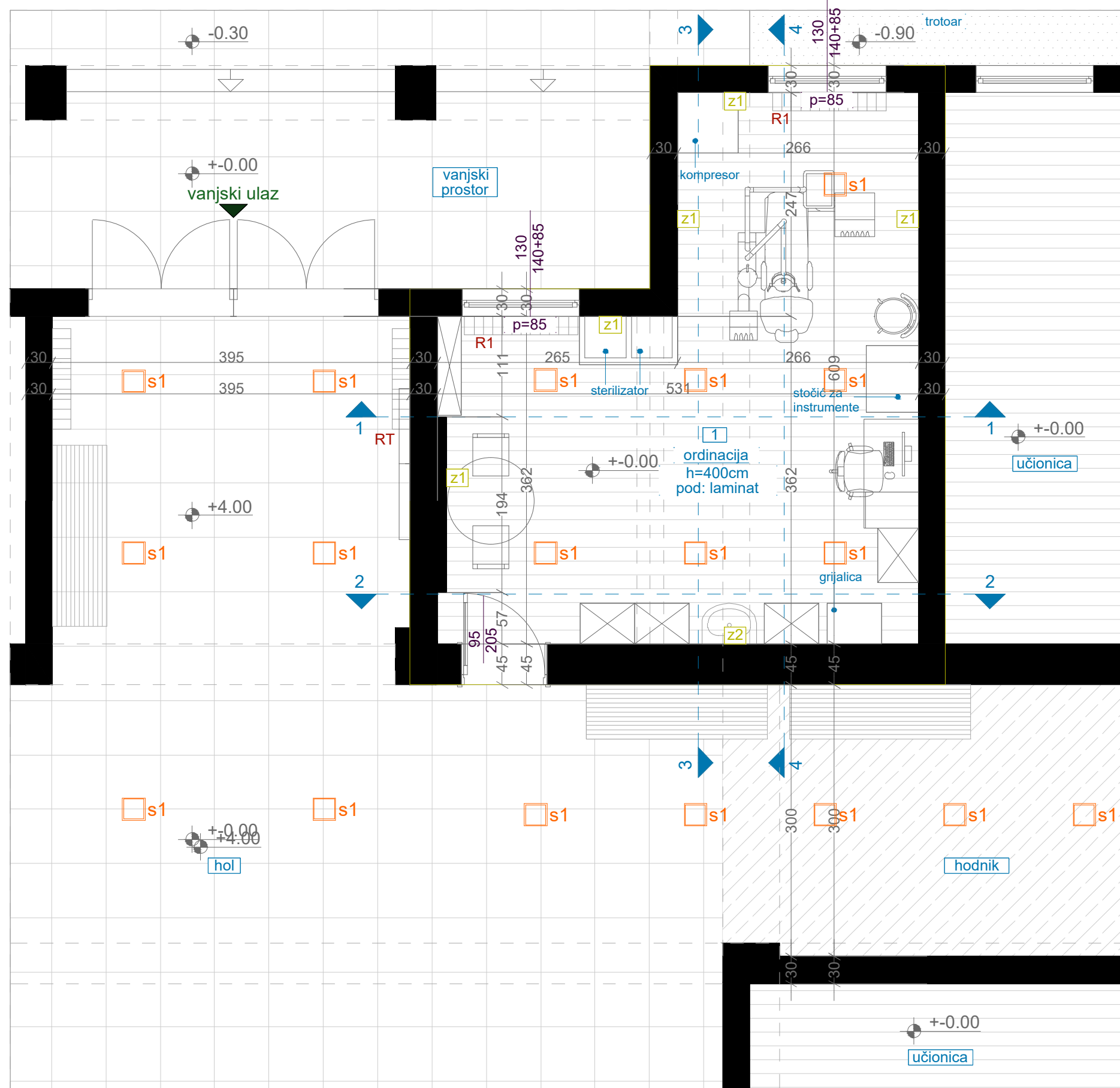
Mart, 2023. godine



LEGENDA SIMBOLA	
Simbol	Opis
	RJ-45 Cat.6 modularna utičnica 1M
	5-portni PoE switch

— S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica
 — S/FTP cat.6 LSZH provodnik do RJ-45 priključnica

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, lamela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore		
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane		Lokacija: Gavra Vukovića b.b., Berane		
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat		
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - slaba struja	RAZMJERA:	
Saradnik/ci:		Prilog: Blok šema razvoda instalacija SKS-a	Br.priloga 2	Br.strane 77
Datum izrade i M.P Mart, 2023. godine		Datum revizije i M.P		



OSNOVA POSTOJEĆEG STANJA, R=1:50

LEGENDA - PROSTORIJE

br	naziv prostorije	obrada poda	obrada zida	obrada plafona	m ²
1	ordinacija	laminat	Keramika do h=150cm- od keramike do plafona disperzija// Disperzija	disperzija	25,60

LEGENDA - OZNAKE

- R1 Radijator dim. 125x60
- RT Razvodna tabla
- s1 Nagradna svjetilja
- H prostorije = 400cm
- +4.00 visinska kota
- O1 oznaka šeme namještaja
- R1 radijator
- Ku klima uređaj
- z1 postojeći zid - završna obrada disperzija
- z2 postojeći zid - završna obrada pvc vodootporna tapeta
- Dio objekta na kom se vrše intervencije

PROJEKTANT: ENproing Enproing DOO bul. vojvode Stanka Radonjića br.47, Izabela 1, stan 43., Podgorica tel: +382(0)67 215 992		INVESTITOR: Ministarstvo prosvjete Crne Gore	
Objekat: Stomatološke ambulante u osnovnim i srednjim školama - JU OŠ "Vuk Karadžić" Berane		Lokacija: Gavra Vukovića b.b., Berane	
Glavni inženjer: Dušan Džudović, d.i.a.		Vrsta tehničke dokumentacije: Glavni projekat	
Odgovorni inženjer: Slobodan Marković, dipl.inž.el. br. lic. UPI 107/7-1164/2		Dio tehničke dokumentacije: Elektrotehnički projekat - jaka struja	RAZMJERA: 1:50
Saradnik/ci: Danilo Mijanović, spec.sci.el.		Prilog: Osnova postojećeg stanja	Br.priloga 3 Br.strane 78
Datum izrade i M.P		Datum revizije i M.P	
Mart, 2023. godine			